Canine Parvovirus Antigen Test Kit

For veterinary use only.

English Version

SNAP* Parvo

The SNAP Canine Parvovirus Antigen Test Kit is a rapid enzyme immunoassay for the detection of canine parvovirus (CPV) antigen in canine feces. This test detects a surface protein antigen of CPV (including intact virus particles) shed in the feces of CPV-infected dogs.

Kit Components

Item	Reagent
1	5 swabs with anti-parvovirus: HRPO conjugate
2	5 SNAP devices
Each SNAP device contains 0.4 mL of wash solution and 0.6 mL of substrate solution.	

Storage

- Store at 2–25°C until the expiration date.
- All components must be at room temperature (18–25°C) before running the test. Do not heat. This will take at least 30 minutes depending upon the temperature of your laboratory.

Precautions and Warnings

- Do not mix components from kits with different lot numbers.
- Properly dispose of contaminated materials and disinfect work areas.
- Do not use a SNAP device that has been activated prior to the addition of sample.
- The sampling swab is not designed to be used rectally.
- Lubricants may reduce test sensitivity by reducing the volume of feces tested.

Sample Information

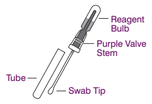
- Samples must be at room temperature (18–25°C) before beginning the test procedure.
- Canine fecal matter is required for this test. Swabs are provided for sampling.
- Fecal samples can be stored at 2–8°C for 24 hours. If longer storage is required, samples should be frozen.

Test Procedure

1. If stored in a refrigerator, allow all components to equilibrate at room temperature (18–25°C) for 30 minutes. **Do not heat.**

2. Obtain a sampling swab and a SNAP device for each sample to be tested. Pull and twist the tube covering the swab tip to remove the tube from the swab/reagent bulb assembly (A). Using the swab, coat the swab tip with fecal material. Then, return the swab to the tube (B).

   NOTE: Only a thin coat of fecal material on the swab is required; do not coat the swab with excess feces.



3. Break the purple valve stem inside the bulb assembly by bending the assembly at the narrow neck (C). (Rebending the opposite way may be helpful.) Squeeze the reagent bulb three times to pass the blue solution through the swab tip and mix it with the sample (D).

4. Place the SNAP device on a horizontal surface. Using the swab as a pipette, dispense 5 drops of the fluid into the sample well, being careful not to splash contents outside of the sample well (Figure 1).

   The sample will flow across the result window, reaching the activation circle in 30–60 seconds. Some sample may remain in the sample well.

5. When color FIRST appears in the activation circle, push the activator firmly until it is flush with the device body (Figure 2).

   NOTE: Some samples may not flow to the activation circle within 60 seconds, and, therefore, the circle may not turn color. In this case, press the activator after the sample has flowed across the result window.

6. Read the test result at **8 minutes.**

Interpreting the Test Results

To determine the test result, read the reaction spots in the result window and compare the color intensity of the sample spot to that of the negative control spot.

Positive Results

Color development in the sample spots that is darker than the negative control indicates a positive result, and the presence of parvovirus antigen in the sample.

Negative Results

Color development only in the positive control spot indicates a negative result.

Invalid Results

- **Negative control (safeguard against false-positives)**—If color in the negative control spot is equal to or darker than the color in the sample spot, the result is invalid and the sample should be retested.
- **No color development**—If the positive control does not develop color, repeat the test.
- **Background**—If the sample is allowed to flow past the activation circle, background color may result. Some background color is normal. However, if colored background obscures the test result, repeat the test.

Sensitivity and Specificity

Comparison Test	Sample Size Kit/Reference +/+	-/+	+/-	-/-	Total	Sample Type	Relative Sensitivity and Specificity 95% Confidence Limit	Kappa Statistic
Hemagglutination	48	0	0	25	73	Feces	Sen., 100% (95% CL 94%–100%) Spec., 100% (95% CL 89%–100%)	1.0
Probe	126	0	2	103	231	Feces	Sen., 100% (95% CL 98%–100%) Spec., 98% (95% CL 93%–99.8%)	0.98

CL = Confidence limit

The shed window for CPV is typically highest day 4 to day 7 post-infection and usually correlates with the onset of clinical signs. In puppies with moderate maternal antibody levels, viral shedding may be delayed by 1–2 days relative to the onset of clinical signs. Virus shedding begins to wane by day 8–10 (post infection). It is important, therefore, to collect feces for viral detection at the onset of clinical illness and if negative for CPV, retest in 1–2 days.[1]

Parvo Vaccine Cross-Reactivity—In a study of 64 dogs vaccinated with six different modified live CPV-2 vaccines, the SNAP Parvovirus Antigen Test Kit did not detect CPV-2 in their feces.

A population of 64 beagles with low or no antibody to canine parvovirus-2 (CPV-2) were vaccinated with one of five different combination vaccines (Duramune® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5L, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPv, Schering-Plough Animal Health) or one monovalent product (NeoPar® NEOTECH LLC) containing modified live CPV-2 vaccine. Fecal samples were collected on day 0 and on one or more of the following days: 3, 4, 5, 6 and 7 post-vaccination. All samples were tested for CPV-2 using the SNAP Parvovirus Antigen Test Kit. No cross-reactivity was detected.

Symbol Descriptions

	Use by date	EC REP	Authorized Representative in the European Community
LOT	Batch Code (Lot)		
SN	Serial number		Consult instructions for use
	Temperature limitation	IVD	In vitro diagnostic
	Manufacturer		Date of manufacture
REF	Catalog Number		

IDEXX Technical Support

USA/Canada 1 800 248 2483 • Europe 00800 1234 3399 • Australia 1300 44 33 99

References

1. DeCaro, N. et al. “Maternally-derived antibodies in pups and protection from canine parvovirus infection.” *Biologicals.* 2005; (33): 261–267.

U.S. Vet. License No. 313
Product Code 5024.03

*SNAP is a trademark or registered trademark of IDEXX Laboratories, Inc. or its affiliates in the United States and/or other countries.

Patent information: idexx.com/patents.

© 2012 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved. • 06-03913-11

One IDEXX Drive
Westbrook, Maine 04092 USA
idexx.com

Trousse de détection d’antigène du parvovirus canin

Pour usage vétérinaire seulement.

Version française

SNAP* Parvo

La trousse de détection d’antigène du parvovirus canin SNAP est un dosage immunoenzymatique rapide servant à détecter un antigène du parvovirus canin (CPV) dans les excréments du chien. Ce test détecte un antigène protéique de surface du CPV (y compris des particules virales intactes) qui se trouve dans les excréments de chiens infectés par le CPV.

Matériel de la trousse

Article	Réactif
1	5 écouvillons avec un conjugué antiparvovirus: HRPO
2	5 dispositifs SNAP
Chaque dispositif SNAP contient 0,4 ml de solution de lavage et 0,6 ml de solution de substrat.	

Conservation

- Conserver entre 2–25°C jusqu’à la date de péremption.
- Avant que le test soit réalisé, tout le matériel doit avoir atteint la température ambiante (18–25°C). Ne pas chauffer. Laisser reposer au moins 30 minutes, selon la température de votre laboratoire.

Précautions d’emploi et mises en garde

- Ne pas mélanger le matériel de la trousse ayant différents numéros de lot.
- Éliminer comme il se doit le matériel contaminé et désinfecter les surfaces de travail.
- Ne pas utiliser de dispositif SNAP ayant été activé avant l’ajout de l’échantillon.
- L’écouvillon n’est pas conçu pour être utilisé dans le rectum.
- Les lubrifiants peuvent diminuer la sensibilité du test en réduisant le volume des excréments testés.

Information concernant l’échantillon

- L’échantillon doit être parvenu à la température ambiante avant d’entamer la procédure de test (entre 18–25°C).
- Ce test nécessite un échantillon de matières fécales canines. Le prélèvement d’échantillons est effectué à l’aide des écouvillons prévus et fournis à cet effet.
- Les échantillons d’excréments peuvent être conservés entre 2–8°C pendant 24 heures. S’il est nécessaire de conserver les échantillons plus longtemps, ils doivent être congelés.

Procédure de test

1. Si le matériel était conservé au réfrigérateur, attendre 30 minutes pour qu’il atteigne la température ambiante (18–25°C). **Ne pas chauffer.**

2. Utiliser un écouvillon et un dispositif SNAP pour chaque échantillon à analyser. Tirer en tournant sur le tube qui recouvre l’extrémité de l’écouvillon pour le séparer du dispositif écouvillon-ampoule de réactif (A). Prendre l’écouvillon et en recouvrir l’extrémité de matières fécales. Puis, remettre l’écouvillon dans le tube (B).

   REMARQUE : Éviter d’enduire l’écouvillon d’un excès de matières fécales, car une couche fine suffit.

3. Casser la tige mauve à l’intérieur du dispositif de l’ampoule en pliant le dispositif au niveau du goulot (C). (Replier dans l’autre sens pourrait aussi aider.) Serrer et relâcher l’ampoule à trois reprises de manière à verser la solution bleue de conjugué sur l’embout de l’écouvillon (D).

4. Placer le dispositif SNAP sur une surface plane. Utiliser l’écouvillon comme pipette pour déposer 5 gouttes de solution de prélèvement dans le puits à prélèvement, en veillant à ne pas en répandre hors du puits (Figure 1).

   L’échantillon va traverser la fenêtre de lecture et atteindre le cercle d’activation en 30 à 60 secondes. Il est possible qu’une partie du prélèvement reste dans le puits.

5. DÈS QUE l’échantillon apparaît dans le cercle d’activation, appuyer fermement sur l’activateur jusqu’à ce qu’il soit au même niveau que le corps du dispositif (Figure 2).

   REMARQUE : Il est possible que certains échantillons n’apparaissent pas dans le cercle d’activation après 60 secondes, auquel cas le cercle ne change pas de couleur. Si cela se produit, appuyer sur l’activateur une fois que l’échantillon aura traversé la fenêtre de lecture.

6. Attendre **8 minutes** avant de lire le résultat.

Interprétation des résultats

Pour interpréter les résultats, observer les pastilles réactives dans la fenêtre de lecture et comparer l’intensité de la teinte de la pastille de l’échantillon à celle de la pastille de contrôle négatif.

Résultat positif

La pastille de prélèvement qui est de couleur plus foncée que celle du témoin négatif indique un résultat positif et la présence d’antigène du parvovirus dans l’échantillon.

Résultat négatif

L’apparition de la couleur uniquement dans le témoin positif indique un résultat négatif.

Résultat invalide

- **Pastille de contrôle négatif (mesure de protection contre les faux positifs)—**Si la couleur de la pastille de contrôle négatif est égale à la couleur de la pastille de prélèvement ou plus foncée, le résultat n’est pas valide et le test doit être refait.
- **Aucune couleur n’apparaît**—si la couleur n’apparaît pas dans le témoin positif, répéter le test.
- **Fond**—Si un échantillon réussit à traverser le cercle d’activation, il est possible qu’une couleur de fond apparaisse. Il est normal qu’il y ait une certaine couleur de fond. Toutefois, si le fond coloré obscurcit le résultat, refaire le test.

Sensibilité et spécificité

Test de comparaison	Taille du prélèvement Trousse Parvo / Référence +/+	-/+	+/-	-/-	Total	Type de prélèvement	Sensibilité et spécificité relatives Limite de confiance à 95 %	Analyse statistique Kappa
Hémagglutination	48	0	0	25	73	Excréments	Sen., 100% (95% LC 94%–100%) Spéc., 100% (95% LC 89%–100%)	1,0
Sonde	126	0	2	103	231	Excréments	Sen., 100% (95% LC 98%–100%) Spéc., 98% (95% LC 93%–99,8%)	0,98

LC = limites de confiance

Le niveau d’excrétion du CPV atteint généralement son maximum entre le 4ème et le 7ème jour après l’infection, ce qui concorde habituellement avec l’apparition de signes cliniques. Chez les chiots présentant une quantité modérée d’anticorps maternels, l’excrétion virale peut avoir lieu 1 à 2 jours après l’apparition des signes cliniques. L’excrétion virale commence à diminuer 8 à 10 jours après l’infection. Il est donc important de recueillir les excréments en vue de détecter la présence du virus dès l’apparition des signes cliniques et, si les résultats s’avèrent négatifs pour le CPV, de procéder à une nouvelle analyse 1 à 2 jours plus tard.[1]

Réactivité croisée du vaccin antiparvovirus—Dans le cadre d’une étude portant sur 64 chiens ayant reçu six différents vaccins CPV-2 vivants modifiés, la trousse de détection d’antigène du parvovirus canin n’a pas décelé de CPV-2 dans leurs excréments.

Une population de 64 beagles présentant une faible quantité d’anticorps ou aucun anticorps contre le parvovirus-2 (CPV-2) canin a été vaccinée avec un des cinq vaccins combinés (Duramune® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5L, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPv, Schering-Plough Animal Health) ou avec un produit monovalent (NeoPar® NEOTECH LLC) contenant le vaccin CPV-2 vivant modifié. Des échantillons d’excréments ont été recueillis le jour 0 et au cours d’un ou des jours suivants : 3, 4, 5, 6 et 7 après la vaccination. Tous les échantillons ont été analysés pour le CPV-2 à l’aide de la trousse de détection d’antigène du parvovirus canin SNAP. Aucune réactivité croisée n’a été détectée.

Descriptions des symboles

	À utiliser avant la date	EC REP	Représentant agréé pour la Communauté européenne
LOT	Numéro de lot		
SN	Numéro de série		Manuel de l’utilisateur; mode d’emploi
	Limite de température	IVD	Diagnostic in vitro
	Fabricant		Date de fabrication
REF	Numéro de catalogue		

Service technique d’IDEXX

États-Unis et Canada 1 800 248 2483 • Europe 00800 1234 3399 • Australie 1300 44 33 99

Références

1. DeCaro, N. et al. “Maternally-derived antibodies in pups and protection from canine parvovirus infection.” *Biologicals.* 2005; (33): 261–267.

Permis vétérinaire des États-Unis N° 313
Code de produit 5024.03

*SNAP est une marque de commerce ou des marque déposée d’IDEXX Laboratories, Inc., ou ses filiales aux États-Unis et/ou dans d’autres pays.

Information sur les brevets: idexx.com/patents.

© 2012 IDEXX Laboratories, Inc. Tous droits réservés.

c/o IDEXX Canada
3044 Bloor Street
Toronto, Ontario
M8X 2Y8 Canada
idexx.com

Testkit zum Nachweis des Parvo-Antigens bei Hunden

Nur zum tierärztlichen Gebrauch.

Gebrauchsinformation. Die deutsche Fassung der Gebrauchsinformation ist entsprechend §17c TierSG zugelassen.
In vitro-Diagnostikum.

Deutsche Version

SNAP* Parvo

SNAP Parvo ist ein schneller Enzymimmunoassay (EIA) zum Nachweis von caninem Parvovirus (CPV)-Antigen im Kot von Hunden. Der Test weist ein Oberflächenproteinantigen von CPV (einschließlich intakter Viruspartikel) nach, das im Kot von mit CPV infizierten Hunden ausgeschieden wird.

Kitkomponenten

Artikel	Reagenz
1	5 Abstrichtupfer mit Anti-Parvovirus: HRPO-Konjugat
2	5 SNAP Testeinheiten
Jede SNAP Testeinheit enthält 0,4 ml Waschlösung und 0,6 ml Substratlösung.	

Lagerung

- Bis zum Verfalldatum bei 2–25°C lagern.
- Alle Komponenten müssen vor der Durchführung des Tests auf Zimmertemperatur (18–25°C) gebracht werden. Nicht erhitzen. Dies kann je nach Temperatur im Labor bis zu 30 Minuten dauern.

Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise

- Komponenten aus Kits mit unterschiedlichen Chargennummern nicht zusammen verwenden.
- Kontaminierte Materialien vorschriftsmäßig entsorgen und die Arbeitsbereiche desinfizieren.
- Wenn eine SNAP Testeinheit vor Zugabe der Probe aktiviert wurde, darf sie nicht mehr verwendet werden.
- Der Abstrichtupfer ist nicht zur rektalen Probenahme gedacht.
- Gleitmittel können die Testempfindlichkeit durch Reduktion des getesteten Kotvolumens beeinträchtigen.

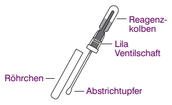
Information zur Probe

- Die Proben müssen vor der Durchführung des Tests Raumtemperatur (18–25°C) erreicht haben.
- Für diesen Test ist Hundekot erforderlich. Zur Probenentnahme sind Abstrichtupfer vorhanden.
- Kotproben können bei 2–8°C 24 Stunden gelagert werden. Bei längerer Lagerzeit sollten die Proben eingefroren werden.

Testverfahren

1. Bei Aufbewahrung in einem Kühlschrank 30 Minuten warten, bis die Komponenten Raumtemperatur (18–25°C) erreicht haben. **Nicht erhitzen.**

2. Für jede zu testende Probe einen Abstrichtupfer und eine SNAP Testeinheit verwenden. Das den Abstrichtupfer enthaltende Röhrchen durch Drehen abziehen, um das Röhrchen von Konjugat-/Abstrichtupfereinheit zu entfernen (A). Mit dem Abstrichtupfer soviel Kotmaterial aufnehmen, dass die gesamte Spitze mit einer dünnen Schicht bedeckt ist. Anschließend den Abstrichtupfer wieder in das Röhrchen setzen (B).



   HINWEIS: Auf dem Abstrichtupfer ist nur eine dünne Schicht Kotmaterial erforderlich; nicht zu viel Kotmaterial mit dem Abstrichtupfer aufnehmen.

3. Den lila Ventilschaft im Inneren des Reagenzkolbens durch Umbiegen der Einheit am schmalen Hals aufbrechen (C). (Bei Bedarf nochmals in die entgegengesetzte Richtung umbiegen.) Den Reagenzkolben dreimal drücken, damit die blaue Lösung durch die Abstrichtupferspitze fließt und sich mit der Probe mischt (D).

4. Die SNAP Testeinheit auf eine ebene Fläche legen. Den Abstrichtupfer als Pipette verwenden und 5 Tropfen der Flüssigkeit vorsichtig in die Probenvertiefung geben, so dass kein Material außerhalb der Probenvertiefung verspritzt wird (Abbildung 1).

   Die Probe fließt nun über das Ergebnisfenster und erreicht nach ca. 30 bis 60 Sekunden das Aktivierungsauge. Es kann vorkommen, dass ein Rest der Probe in der Probenvertiefung zurückbleibt.

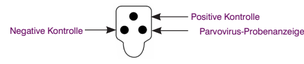
5. SOBALD sich das Aktivierungsauge zu verfärben beginnt, den Aktivator fest herunterdrücken, bis er genau mit dem Rand der Testeinheit abschließt (Abbildung 2).

   HINWEIS: Manchmal fließt die Probe nicht innerhalb von 60 Sekunden zum Aktivierungsauge und das Aktivierungsauge verfärbt sich in solchen Fällen nicht. In diesem Fall den Aktivator herunterdrücken, wenn die Probe durch das Ergebnisfenster geflossen ist.

6. Nach **8 Minuten** das Testergebnis ablesen.

Interpretation der Testergebnisse

Zur Ermittlung des Testergebnisses die Reaktionsanzeigen im Ergebnisfenster ablesen und die Farbintensität im Indikatorfeld mit dem negativen Kontrollfeld vergleichen.



Positive Ergebnisse

Wenn die Färbung in der Probenanzeige dunkler als diejenige der negativen Kontrolle ist, weist dies auf ein positives Ergebnis und das Vorhandensein von Parvovirus-Antigen in der Probe hin.

Negative Ergebnisse

Wenn sich nur in der positiven Kontrollanzeige eine Färbung entwickelt, dann weist dies auf ein negatives Ergebnis hin.

Ungültige Ergebnisse

- **Negative Kontrolle (als Rückversicherung gegen falsch positive Ergebnisse)**—Wenn die Färbung in der negativen Kontrollanzeige der Färbung in Kontrollanzeige entspricht oder dunkler ist, dann ist das Ergebnis ungültig und die Probe sollte nochmals getestet werden.
- **Keine Farbentwicklung**—Wenn die positive Kontrolle keine Färbung entwickelt, den Test wiederholen.
- **Hintergrund**—Sollte die Probe am Aktivierungsauge vorbeifließen, kann sich eine Hintergrundfärbung entwickeln. Eine gewisse Hintergrundfärbung ist normal. Wenn das Testergebnis jedoch durch eine Verfärbung des Hintergrundes beeinträchtigt wird, muss der Test wiederholt werden.

Sensitivität und Spezifität

Vergleichstest	Stichprobenumfang Kit/Referenztest +/+	-/+	+/-	-/-	Gesamt	Proben-typ	Relative Sensitivität und Spezifität 95% Vertrauensgrenze	Kappa-Statistik
Hämagglutination	48	0	0	25	73	Kot	Sen., 100% (95% CL 94%–100%) Spez., 100% (95% CL 89%–100%)	1,0
Probe	126	0	2	103	231	Kot	Sen., 100% (95% CL 98%–100%) Spez., 98% (95% CL 93%–99,8%)	0,98

CL = Vertrauensgrenze

Das Zeitfenster mit der höchsten CPV-Ausscheidung fällt in der Regel auf Tag 4 bis Tag 7 nach der Infektion und korreliert für gewöhnlich mit dem ersten Auftreten klinischer Symptome. Bei Welpen mit mäßig hohen maternellen Antikörperspiegeln kann die Virusausscheidung in Relation zum Auftreten erster klinischer Symptome um 1–2 Tage verzögert sein. Ab Tag 8–10 nach der Infektion beginnt die Virusausscheidung abzunehmen. Es ist daher wichtig, die Kotproben für den Virusnachweis zu Beginn der klinischen Erkrankung zu gewinnen und bei negativem Befund nach 1–2 Tagen erneut auf CPV zu testen.[1]

Parvo-Impfstoff-Kreuzreaktivität —Bei einer Studie an 64 Hunden, die mit sechs verschiedenen, modifizierten CPV-2-Lebendimpfstoffen geimpft wurden, wurde mit dem SNAP Parvo kein CPV-2 im Kot nachgewiesen.

Eine Gruppe von 64 Beagle Hunden mit niedrigem Antikörpertiter oder keinem Antikörpertiter gegen canines Parvovirus-2 (CPV-2) wurde mit einem von fünf verschiedenen Kombinationsimpfstoffen (Duramune® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5L, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPv, Schering-Plough Animal Health) oder einer monovalenten Vakzine (NeoPar® NEOTECH LLC) mit modifiziertem CPV-2-Lebendimpfstoff geimpft. Am Tag 0 wurden Kotproben entnommen und dann nochmals am darauffolgenden 3., 4., 5., 6. und 7. Tag nach der Impfung. Alle Proben wurden unter Verwendung von SNAP Parvo für CPV-2 getestet. Es wurde keine Kreuzreaktivität festgestellt.

Symbol-Beschreibungen

	Verwendbar bis	EC REP	Autorisierte EG-Vertretung
LOT	Chargencode		
SN	Seriennummer		Gebrauchsinformation beachten
	Zulässiger Temperaturbereich	IVD	In vitro-Diagnostikum
	Hersteller		Herstellungsdatum
REF	Katalognummer		

IDEXX Technischer Kundendienst

USA/Kanada 1 800 248 2483 • Europa 00800 1234 3399 • Australien 1300 44 33 99

Referenzen

1. DeCaro, N. et al. “Maternally-derived antibodies in pups and protection from canine parvovirus infection.” *Biologicals.* 2005; (33): 261–267.

Zul.-Nr.:BGVV-B 179

*SNAP ist eine Schutzmarke oder eingetragene Schutzmarke von IDEXX Laboratories, Inc. oder eines Tochterunternehmens von IDEXX in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

Patentinformation: idexx.com/patents.

© 2012 IDEXX Laboratories, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

IDEXX Europe B.V.
P.O. Box 1334
NL–2130 EK Hoofddorp
idexx.com

Kit para la detección de antígeno de Parvovirus Canino

Para uso veterinario solamente.

Versión Española

SNAP* Parvo

El kit para la detección de antígeno de Parvovirus Canino SNAP Parvo es un inmunoensayo enzimático rápido para la detección del antígeno de parvovirus canino (CPV) en heces de cánidos. Este análisis detecta un antígeno proteico de superficie de CPV (que incluye partículas víricas intactas) eliminado en las heces de perros infectados por CPV.

Componentes del kit

Artículo	Reactivo
1	5 hisopos con conjugado anti-parvovirus: HRPO (peroxidasa de rábano)
2	5 dispositivos SNAP
Cada dispositivo SNAP contiene 0,4 ml de solución de lavado y 0,6 ml de solución substrato.	

Almacenamiento

- Almacenar a una temperatura de 2–25°C hasta la fecha de caducidad.
- Todos los componentes deben estar a temperatura ambiente (18–25°C) antes de realizar la prueba. No calentar. Esto llevará al menos 30 minutos, dependiendo de la temperatura en su laboratorio.

Precauciones y advertencias

- No mezclar los componentes de kits con diferentes números de lote.
- Deseche correctamente los materiales contaminados y desinfecte las áreas de trabajo.
- No utilizar un dispositivo SNAP que haya sido activado antes de añadir una muestra.
- El hisopo de muestreo no está diseñado para el uso por vía rectal.
- Los lubricantes pueden reducir la sensibilidad de la prueba al disminuir el volumen de las heces analizadas.

Información sobre la muestra

- Las muestras deben estar a temperatura ambiente (18–25°C) antes de comenzar el procedimiento de análisis.
- Para esta prueba se requiere material fecal canina. Se proporcionan hisopos para la toma de muestras.
- Las muestras fecales pueden almacenarse a una temperatura de 2–8°C durante 24 horas. Si se requiere un almacenamiento más largo, deben congelarse las muestras.

Cómo llevar a cabo el análisis

1. Si los componentes se han almacenado en nevera, hay que esperar unos 30 minutos a que se equilibren a temperatura ambiente (18–25°C). **No calentar**

2. Obtenga un hisopo para muestreo y un dispositivo SNAP para cada muestra que vaya a analizarse. Tire del tubo que cubre la punta del hisopo y gírelo para retirar dicho tubo del montaje de hisopo / depósito de reactivo (A). Usando el hisopo, recubra la punta del mismo con el material fecal y devuelva el hisopo al tubo (B).

   NOTA: Evite recubrir el hisopo con una cantidad excesiva de materia fecal. Una capa delgada es suficiente.

3. Rompa el vástago de la válvula morado situado en el depósito de reactivo doblando el conjunto a la altura del cuello estrecho (C) (puede resultarle más fácil si lo dobla nuevamente en el sentido opuesto). Comprima el depósito de reactivo tres veces para hacer pasar la solución azul por la punta del hisopo y mezclarla con la muestra (D).

4. Coloque el dispositivo SNAP sobre una superficie horizontal. Use el hisopo como una pipeta, agregue 5 gotas del fluido en el pocillo de muestra, teniendo cuidado de no salpicar el contenido fuera del pocillo de muestra (figura 1).

   La muestra fluirá a través de la ventana de resultados, alcanzando el círculo de activación en unos 30-60 segundos. Parte de la muestra puede quedar en el pocillo.

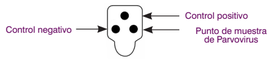
5. EN CUANTO la muestra aparezca en el círculo de activación, presione con fuerza el activador hasta que quede alineado con el cuerpo del dispositivo (figura 2).

   NOTA: Puede que algunas muestras no fluyan hasta el círculo de activación pasados los 60 segundos y, por lo tanto, el círculo no cambie de color. En este caso, pulse el botón activador después de que la muestra haya pasado por la ventana de resultados.

6. Lea el resultado del análisis al cabo de **8 minutos.**

Interpretación de los resultados del análisis

Para determinar el resultado del análisis, lea los puntos de reacción en la ventana de resultados y compare la intensidad del punto de la muestra con la del punto de control negativo.



Resultados Positivos

La aparición de un color más oscuro que el control negativo en los puntos de muestra indica un resultado positivo, y la presencia de antígeno de Parvovirus en la muestra.

Resultados Negativos

La aparición de color únicamente en el punto de control positivo indica un resultado negativo.

Resultados nulos

- **Control negativo (garantía frente a falsos positivos)**—Si el color en el punto de control negativo es igual o más oscuro al color en el punto de muestra, el resultado es nulo y debe volver a analizarse la muestra.
- **No hay color**—Si el control positivo no se colorea, repita el análisis.
- **Fondo**—Si se deja que la muestra llegue más allá del círculo de activación, puede aparecer un color de fondo. Un poco de color de fondo es normal, pero si le impide ver claramente los resultados del análisis, repita el procedimiento.

Sensibilidad y especificidad

Análisis de comparación	Tamaño de muestra Kit/Referencia +/+	-/+	+/-	-/-	Total	Tipo de mues-tra	Sensibilidad y especificidad relativas Límite de confianza del 95%	Estadística kappa
Hemoaglutinación	48	0	0	25	73	Heces	Sen., 100% (95% LC 94%–100%) Spec., 100% (95% LC 89%–100%)	1,0
Sonda	126	0	2	103	231	Heces	Sen., 100% (95% LC 98%–100%) Spec., 98% (95% LC 93%–99,8%)	0,98

LC = Límite de confianza

El periodo en el que la eliminación del CPV en las heces es mayor suele situarse entre los días 4 y 7 posteriores a la infección y generalmente se correlaciona con la aparición de signos clínicos. En los cachorros con concentraciones moderadas de anticuerpos maternos, la eliminación puede retrasarse 1 o 2 días con respecto a la aparición de los signos clínicos. La eliminación del virus en las heces comienza a disminuir entre los días 8 y 10 posteriores a la infección. Por consiguiente, es importante obtener las heces para la detección del virus en el momento de la aparición de los síntomas clínicos y, en caso de que la prueba resulte negativa para el CPV, repetirla con heces recogidas 1 o 2 días después.[1]

Reactividad cruzada con la vacuna de Parvo—En un estudio sobre 64 perros vacunados con seis vacunas vivas modificadas diferentes de CPV-2, el kit SNAP de análisis de antígeno de Parvovirus no detectó CPV-2 en sus heces.

Se vacunó a una población de 64 beagles con pocos o ningún anticuerpo frente al parvovirus canino 2 (CPV-2) con una de cinco vacunas de combinación diferentes (Duramune® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5L, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPv, Schering-Plough Animal Health) o un producto monovalente (NeoPar® NEOTECH LLC) que contenía vacuna viva modificada de CPV-2. Se recogieron muestras de materias fecales en el día 0 y en uno más de los siguientes días: 3, 4, 5, 6 y 7 post-vacunación. En todas las muestras se analizó la presencia de CPV-2 usando el kit de análisis de antígeno de parvovirus SNAP. No se detectó reactividad cruzada.

Descripciones de los símbolos

	Usar antes de	EC REP	Representante autorizado en la Comunidad Europea
LOT	Código de lote (Lote)		
SN	Número de serie		Consultar las instrucciones de uso
	Límite de temperatura	IVD	Diagnóstico in-vitro
	Fabricante		Fecha de producción
REF	Número de catálogo		

Soporte Técnico de IDEXX

EE.UU./Canadá 1 800 248 2483 • Europa 00800 1234 3399 • Australia 1300 44 33 99

Referencias

1. DeCaro, N. et al. “Maternally-derived antibodies in pups and protection from canine parvovirus infection.” *Biologicals.* 2005; (33): 261–267.

No. de Registro: 1526-RD

*SNAP es una marca o una marca registr

Kit para detecção de antígeno do parvovírus canino

Uso Veterinário.

Versão Portuguesa

SNAP* Parvo

O kit SNAP antígeno do Parvovírus Canino é um teste imunoenzimático rápido para a detecção de antígeno do parvovírus canino (CPV) nas fezes. Este teste detecta um antígeno proteico da superfície do CPV (incluindo partículas de vírus intactas) excretado nas fezes dos cães infectados com CPV.

Componentes do kit

Item	Reagente
1	5 swabs com conjugado anti-Parvovirus:HRPO
2	5 dispositivos SNAP
Cada dispositivo SNAP contém 0,4 ml de solução de lavagem e 0,6 ml de solução de substrato.	

Armazenamento

- Armazenar a 2–25°C até à data limite de validade.
- Todos os componentes devem estar à temperatura ambiente (18–25°C) antes da realização do teste. Não aquecer. Demorará pelo menos 30 minutos dependendo da temperatura do seu laboratório.

Precauções e advertências

- Não misture componentes de kits com diferentes números de lote.
- Elimine de forma adequada os materiais contaminados e desinfecte as áreas de trabalho.
- Não utilize um dispositivo SNAP que tenha sido ativado antes da adição da amostra.
- O swab para coleta de amostra não foi concebido para introdução retal.
- Os lubrificantes podem reduzir a sensibilidade já que reduzem o volume das fezes testadas

Informação sobre a amostra

- As amostras devem estar à temperatura ambiente (18–25°C) antes de se iniciar o teste.
- É necessária matéria fecal canina para se realizar este teste. São disponibilizados swabs para a coleta de amostra.
- As amostras fecais podem ser armazenadas a 2–8°C durante 24 horas. Caso seja necessário armazenar durante mais tempo, as amostras devem ser congeladas.

Procedimento do teste

1. Se forem armazenados refrigerados, deixe todos os componentes chegarem à temperatura ambiente (18–25°C) durante 30 minutos. **Não aquecer.**

2. Utilize um swab para coletar a amostra e um dispositivo SNAP diferente para cada amostra a testar. Rode e puxe o tubo que protege a ponta do swab para retirar o tubo da unidade swab/ampola de reagente (A). Com a ponta do swab, colete matéria fecal. Em seguida, insira o swab novamente no tubo (B).

   NOTA: Apenas é necessária uma pequena película de matéria fecal no swab; não colete fezes em excesso.

3. Quebre a válvula púrpura existente no interior da ampola dobrando a unidade na zona mais estreita (C). (Pode ser útil dobrar também para o lado oposto). Aperte a ampola de reagente três vezes para fazer passar a solução azul pela ponta do swab e misture com a amostra (D).
4. Coloque o dispositivo SNAP numa superfície plana. Utilizando o swab como uma pipeta, dispense 5 gotas de fluido no poço da amostra, com cuidado para não respingar o conteúdo para fora do poço da amostra (Figura 1).

   A amostra fluirá pela janela de resultados, chegando ao círculo de ativação em 30–60 segundos. É possível que fique alguma amostra no poço da amostra.

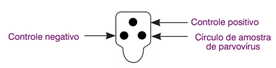
5. Quando a cor aparecer pela PRIMEIRA vez no círculo de ativação, empurre o ativador com firmeza até ficar encostado ao corpo do dispositivo (Figura 2).

   NOTA: Algumas amostras podem não fluir até o círculo de ativação no período de 60 segundos, de forma que o círculo pode não mudar de cor. Neste caso, pressione o ativador depois da amostra fluir pela janela de resultados

6. Leia o resultado do teste aos **8 minutos.**

Interpretar os resultados do teste

Para determinar o resultado do teste, leia os círculos de reação da janela de resultado e compare a intensidade da cor do círculo da amostra com a do círculo de controle negativo.



Resultados positivos

O desenvolvimento da cor nos círculos de amostra mais escuros do que o controle negativo indica um resultado positivo e a presença de antígeno do parvovírus na amostra.

Resultados negativos

O desenvolvimento de cor apenas no círculo de controle positivo indica um resultado negativo**.**

Resultados inválidos

- **Controle negativo (proteção contra falsos positivos)**—Se a cor do círculo de controle negativo for idêntica ou mais escura do que a cor no círculo da amostra, o resultado é inválido e a amostra deve ser testada novamente.
- **Nenhum desenvolvimento de cor**—Se o círculo de controle positivo não desenvolver qualquer cor, repita o teste.
- **Fundo**—Se permitir que a amostra passe pelo círculo de ativação, pode verificar-se cor de fundo. Alguma cor de fundo é normal. No entanto, se o fundo colorido se sobrepuser ao resultado do teste, repita o teste.

Sensibilidade e especificidade

Teste de comparação	Tamanho da amostra Kit/Referência					Tipo de amostra	Sensibilidade e especificidade relativas Limite de confiança de 95%	Estatística Kappa
	+/+	-/+	+/-	-/-	Total			
Hemaglutinação	48	0	0	25	73	Fezes	Sen., 100% (95% LC 94%–100%) Esp., 100% (95% LC 89%–100%)	1,0
Sonda	126	0	2	103	231	Fezes	Sen., 100% (95% LC 98%–100%) Esp., 98% (95% LC 93%–99,8%)	0,98

LC = Limite de confiança

O período em que a excreção do CPV é mais elevada ocorre habitualmente entre o dia 4 e o dia 7 pós-infecção, e correlaciona-se habitualmente com o aparecimento dos sinais clínicos. Nos cachorros com níveis de anticorpos maternos moderados, a excreção viral pode ser atrasada 1–2 dias relativamente ao aparecimento dos sinais clínicos. A excreção viral começa a diminuir ao dia 8–10 (pós-infecção). Por conseguinte, é importante que se proceda com a coleta das fezes para detecção viral quando do aparecimento de doença clínica e, caso o teste seja negativo para CPV, que se repita o teste no prazo de 1–2 dias.[1]

Reatividade cruzada da vacina da parvovirose —Num estudo realizado em 64 cães vacinados com seis diferentes vacinas CPV-2 vivas modificadas, o kit de teste de antígeno do parvovírus SNAP não detectou CPV-2 nas fezes.

Uma população de 64 cães de raça Beagle com título de anticorpos reduzido ou nulo contra o parvovírus-2 (CPV-2) canino foram vacinados com uma a cinco diferentes vacinas combinadas (Duramune® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5L, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPv, Schering-Plough Animal Health) ou um produto monovalente (NeoPar® NEOTECH LLC) contendo vacina CPV-2 viva modificada. Foram recolhidas amostras fecais no dia 0 e num ou mais dos dias seguintes: 3, 4, 5, 6 e 7 após vacinação. Todas as amostras foram testadas para a CPV-2 utilizando o SNAP Antígeno do Parvovírus Canino. Não foi detectada qualquer reatividade cruzada.

Descrições dos símbolos

	Data de Vencimento	EC REP	Representante autorizado na Comunidade Européia
LOT	Número de Partida (Lote)		
SN	Número de série		Consulte instruções para o uso
	Limite de temperatura	IVD	Diagnóstico in-vitro
	Fabricante		Data de Fabricação
REF	Número de catálogo		

Assistência técnica IDEXX

EUA/Canadá 1 800 248 2483 • Europa 00800 1234 3399 • Austrália 1300 44 33 99

Referências

1. DeCaro, N. et al. “Maternally-derived antibodies in pups and protection from canine parvovirus infection.” *Biologicals.* 2005; (33): 261–267.

PRODUTO IMPORTADO.
Licenciado no Ministério da Agricultura sob o N° 6691 em 15/01/99.
Proprietário e Fabricante: IDEXX Laboratories Inc., One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, USA
REPRESENTANTE, IMPORTADOR E DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO NO BRASIL: REM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Columbus, 282 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP - CEP: 05304-010
CNPJ N° 47.334.701/0001-20

Responsável Técnico: Ana Carolina Parente Martins Ferreira CRMV/SP 27.50

*SNAP é uma marca ou marca registrada de IDEXX Laboratories, Inc. ou seus afiliados no Estados Unidos e/ou em outros países.

Informações sobre patentes: idexx.com/patents.

© 2012 IDEXX Laboratories, Inc. Todos os direitos reservados.

IDEXX Europe B.V.
P.O. Box 1334
NL-2130 EK Hoofddorp
idexx.com

Kit per il test dell’antigene del Parvovirus Canino

Esclusivamente per uso veterinario.

Versione Italiana

SNAP* Parvo

Canine SNAP* Parvo è un saggio immunoenzimatico rapido per l’identificazione dell’antigene del parvovirus (CPV) canino nelle feci di cane. Questo esame rileva un antigene proteico di superficie del CPV (comprese le particelle di virus intatte) presente nelle feci dei cani infetti.

Componenti del kit

Articolo	Reagente
1	5 tamponi con coniugato anti-parvovirus: HRPO
2	5 dispositivi SNAP test
Ciascun dispositivo SNAP contiene 0,4 ml di soluzione di lavaggio e 0,6 ml di soluzione substrato.	

Conservazione

- Conservare ad una temperatura compresa tra 2–25°C fino alla data di scadenza.
- Tutti i componenti devono essere portati a temperatura ambiente (18–25°C) prima dell’esecuzione del test. Non riscaldare. Il procedimento richiede almeno 30 minuti, a seconda della temperatura del laboratorio.

Precauzioni e avvertenze

- Non mescolare i componenti di kit aventi numeri di lotto differenti.
- Eliminare con procedure idonee i materiali contaminati e disinfettare le aree di lavoro.
- Non usare un dispositivo SNAP che sia stato attivato prima dell’aggiunta del campione.
- Il tampone per il prelievo non è stato studiato per essere usato per via rettale.
- L’uso di lubrificanti può provocare una riduzione del volume delle feci esaminate, con conseguente riduzione della sensibilità del test.

Informazioni sul campione

- Prima di iniziare il test, i campioni devono essere portati a temperatura ambiente (18–25°C).
- Per eseguire il test è necessario utilizzare campioni di feci di cane. Per il prelievo vengono forniti appositi tamponi.
- I campioni di feci possono essere conservati a 2–8°C per 24 ore. Nel caso sia necessario conservarli per un periodo di tempo più lungo, i campioni devono essere congelati.

Procedura del test

1. Se tutti i componenti vengono conservati nel frigorifero, è necessario lasciarli stabilizzare a temperatura ambiente (18–25°C) per 30 minuti. **Non riscaldare.**

2. Eseguire un prelievo con il tampone ed utilizzare un dispositivo SNAP per ciascun campione da esaminare. Tirare e girare la provetta che copre la punta del tampone per estrarla dal dispositivo “tampone/bulbo dei reagenti” (A). Utilizzando il tampone, raccogliere del materiale fecale con la punta del tampone. In seguito, collocare nuovamente il tampone nella provetta (B).

   Nota : E’ necessario solamente un sottile strato di materia fecale sul tampone;

3. Rompere lo stelo viola della valvola all’interno del bulbo piegando il dispositivo all’altezza del restringimento (C). (Può essere utile piegare lo stelo nella direzione opposta). Spremere tre volte il bulbo con il reagente per far passare la soluzione di colore blu sulla punta del tampone e mescolarla con il campione (D).
4. Collocare il dispositivo SNAP su una superficie orizzontale. Usando il tampone come fosse una pipetta, far cadere 5 gocce di liquido nel pozzetto del campione, facendo attenzione a non farle fuoriuscire (Figura 1).

   Il campione scorrerà lungo la finestra dei risultati, raggiungendo il cerchio di attivazione in 30–60 secondi. Parte del campione può rimanere nel pozzetto del campione.

5. Alla PRIMA comparsa del colore nel cerchio di attivazione, premere a fondo l’attivatore facendolo entrare completamente nel corpo del dispositivo (Figura 2).

   NOTA: Talvolta può succedere che il campione non raggiunga il cerchio di attivazione entro 60 secondi e non si verifichi quindi alcun cambiamento di colore nel cerchio. In questo caso, premere l’attivatore quando il campione ha raggiunto la finestra dei risultati.

6. Attendere **8 minuti** e leggere il risultato del test.

Interpretazione dei risultati del test

Per stabilire i risultati del test, leggere i punti di reazione nella finestra dei risultati e confrontare l’intensità di colore del punto del campione con quella del punto di controllo negativo.

Risultati positivi

Se il colore che si è sviluppato nel punto del campione è più scuro del controllo negativo, questo indica un risultato positivo e, quindi, la presenza dell’antigene del parvovirus nel campione analizzato.

Risultati negativi

Se il colore si è sviluppato solamente nel punto di controllo positivo, questo indica un risultato negativo e la NON presenza dell’antigene del Parvovirus.

Risultati non validi

- **Controlli negativi (salvaguardia contro i falsi positivi)**—Se il colore sviluppato nel punto del controllo negativo è uguale o più scuro del colore nel punto del campione, il risultato non è valido ed il campione deve essere esaminato nuovamente.
- **Assenza di colore**—Se il controllo positivo non sviluppa alcun colore, ripetere l’esame.
- **Colore sullo sfondo**—Se si lascia che il campione superi il cerchio di attivazione, si può sviluppare del colore sullo sfondo. Un po’ di colore sullo sfondo è normale. Tuttavia, se questo dovesse oscurare i risultati del test, ripetere l’esame.

Sensibilità e specificità

Test di confronto	Dimensioni del campione Kit/Riferimento					Tipo di campione	Sensibilità e specificità relative Limite di confidenza del 95%	Kappa Statistic
	+/+	-/+	+/-	-/-	Totale			
Emagglutinazione	48	0	0	25	73	Feci	Sen., 100% (95% LC 94%–100%) Spec., 100% (95% LC 89%–100%)	1,0
Sonda	126	0	2	103	231	Feci	Sen., 100% (95% LC 98%–100%) Spec., 98% (95% LC 93%–99,8%)	0,98

LC = Limite di confidenza

Il periodo in cui l’escrezione del CPV raggiunge i livelli massimi è solitamente compreso tra 4 e 7 giorni dopo l’infezione ed è generalmente correlato con l’insorgenza dei sintomi clinici. Nei cuccioli che presentano livelli moderati di anticorpi materni, l’escrezione del virus può tardare di 1–2 giorni rispetto all’insorgenza dei sintomi clinici. L’escrezione del virus inizia a decrescere intorno al giorno 8–10 (dopo l’infezione). Per poter rilevare il virus è quindi importante raccogliere le feci all’inizio della malattia clinica e, se le feci dovessero risultare negative al CPV, ripetere il test dopo 1–2 giorni.[1]

Reattività crociata del vaccino per il parvovirus—In uno studio condotto su 64 cani vaccinati con sei diversi vaccini CPV-2 vivi modificati, il test Canine SNAP Parvo non ha rilevato la presenza di CPV-2 nelle feci dei cani.

Una popolazione di 64 cani di razza Beagle con un valore basso o assente di anticorpi per il parvovirus-2 canino (CPV-2), sono stati vaccinati con una delle cinque differenti combinazioni di vaccino (Duramune® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5L, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPv, Schering-Plough Animal Health) o un prodotto monovalente (NeoPar® NEOTECH LLC) contenente vaccino vivo modificato CPV-2. I campioni di feci sono stati raccolti il giorno 0 e in uno o più dei giorni seguenti: 3, 4, 5, 6 e 7 dopo la vaccinazione.Tutti i campioni sono stati testati per il CPV-2 usando il kit per il test SNAP per la rivelazione dell’antigene del parvovirus. Non è stata osservata alcuna reattività crociata.

Descrizione dei simboli

	Usare entro	EC REP	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea
LOT	Codice del lotto (partita)		
SN	Numero di serie		Consultare le istruzioni per l’uso
	Temperatura di limite	IVD	Diagnostico in vitro
	Ditta produttrice		Data di produzione
REF	Numero di catalogo		

Assistenza tecnica IDEXX

USA/Canada 1 800 248 2483 • Europa 00800 1234 3399 • Australia 1300 44 33 99

Riferimenti

1. DeCaro, N. et al. “Maternally-derived antibodies in pups and protection from canine parvovirus infection.” *Biologicals.* 2005; (33): 261–267.

*SNAP è un marchio di proprietà di, e/o registrato da, IDEXX Laboratories, Inc. o di suoi associate e protetti negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Informazioni sui brevetti: idexx.com/patents.

© 2012 IDEXX Laboratories, Inc. Tutti i diritti sono riservati.

IDEXX Europe B.V.
P.O. Box 1334
NL-2130 EK Hoofddorp
idexx.com

Testkit voor Parvo-antigeen

Uitsluitend voor veterinair gebruik.

Nederlandse Versie

SNAP* Parvo

De SNAP testkit voor Parvovirus-antigeen bij honden is een snel enzym-immunoassay voor het detecteren van parvovirus-antigeen bij honden (CPV) in de ontlasting. Deze test detecteert het oppervlakte-eiwit antigeen van CPV (ook van intacte virusdeeltjes) dat uitgescheiden wordt met de ontlasting van honden besmet met CPV.

Onderdelen van de kit

Artikel	Reagens
1	5 wattenstokjes met anti-parvovirus/HRPO conjugaat.
2	5 SNAP-tests
Elke SNAP test bevat 0,4 ml spoelvloeistof en 0,6 ml substraatoplossing.	

Opslag

- Bewaren bij een temperatuur van 2–25°C tot de uiterste gebruiksdatum.
- Alle onderdelen moeten op kamertemperatuur (18–25°C) gebracht zijn voordat de test uitgevoerd wordt. Dit kan tot 30 minuten duren, afhankelijk van de temperatuur in uw laboratorium.

Voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

- Gebruik geen onderdelen van kits met verschillende partijnummers door elkaar.
- Gooi besmet materiaal op de juiste manier weg en desinfecteer werkoppervlakken.
- Gebruik geen SNAP-tests die geactiveerd zijn voordat het monster werd toegevoegd.
- De wattenstokjes zijn niet bedoeld voor rectaal gebruik.
- Glijmiddelen kunnen de gevoeligheid van de test verminderen doordat de hoeveelheid geteste ontlasting verminderd wordt.

Monsterinformatie

- Monsters moeten op kamertemperatuur zijn (18–25°C) voordat de test wordt uitgevoerd.
- Voor deze test is hondenontlasting nodig. Wattenstokjes zijn bijgeleverd voor monstername.
- Fecale monsters kunnen op een temperatuur van 2–8°C tot 24 uur bewaard worden. Als langere opslag vereist is, dienen de monsters ingevroren te worden.

Testprocedure

1. Als de testonderdelen in een koelkast opgeslagen zijn, laat ze dan gedurende 30 minuten op kamertemperatuur (18–25°C) komen. **Niet verwarmen.**
2. Gebruik voor elk monster dat getest moet worden een wattenstokje en een SNAP-test. Draai het buisje dat de tip van het wattenstokje bedekt en trek het naar u toe om het buisje van het wattenstokje en de opslagbol met het conjugaat te verwijderen (A). Gebruik het wattenstokje om de tip met ontlasting te bedekken. Plaats het wattenstokje daarna weer in het buisje (B).

   LET OP: het wattenstokje hoeft slechts met een dun laagje ontlasting bedekt te zijn; gebruik niet te veel.

3. Breek de paarse klepsteel in de opslagbol door deze bij de smalle hals te buigen (C). (Het kan helpen deze daarna in de tegenovergestelde richting te buigen.) Knijp drie keer in de reagensbol om de blauwe oplossing door de tip van het wattenstokje te leiden en met het monster te mengen (D).
4. Plaats de SNAP test op een vlakke ondergrond. Gebruik het wattenstokje als een pipet en doseer 5 druppels van de vloeistof in de monsterholte. Pas op dat de inhoud daarbij niet buiten de monsterholte spat (afbeelding 1).

   Het monster stroomt langs het resultaatvenster en bereikt de activeercirkel na 30-60 seconden. Er kan wat van het monster in de holte achterblijven.

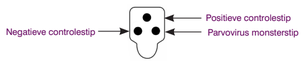
5. Wanneer er VOOR HET EERST kleur in de activeercirkel verschijnt, druk de activator dan stevig in totdat deze gelijk komt met het lichaam van het instrument (afbeelding 2).

   LET OP: Sommige monsters stromen niet binnen 60 seconden naar de activeercirkel, waardoor er geen kleur in de cirkel verschijnt. Druk in dat geval op de activator nadat het monster langs het resultaatvenster is gestroomd.

6. Lees de testresultaten na **8 minuten** af.

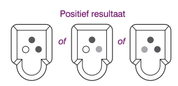
Interpreteren van het testresultaat

Lees de reactiestippen in het resultaatvenster om het testresultaat te bepalen en vergelijk de kleurintensiteit van de monsterstip met die van de negatieve controlestip.



Positief resultaat

Een kleurontwikkeling in de monsterstip die donkerder is dan de negatieve controlestip wijst op een positief resultaat en op de aanwezigheid van parvovirus-antigeen in het monster.



Negatief resultaat

Alleen kleurontwikkeling in de positieve controlestip wijst op een negatief resultaat.

Ongeldige resultaten

- **Negatieve controlestip (beveiliging tegen valse positieve resultaten)**—Als de kleur in de negatieve controlestip gelijk is aan of donkerder is dan de kleur in de monsterstip, is het resultaat ongeldig en moet het monster opnieuw getest worden.
- **Geen kleurontwikkeling**—Als er zich geen kleur ontwikkelt in de positieve controlestip, moet de test herhaald worden
- **Achtergrond**—Als het monster tot na de activeercirkel heeft kunnen stromen, kan er een achtergrondkleur verschijnen. Enige achtergrondkleur is normaal. Als de gekleurde achtergrond de testresultaten echter onduidelijk maakt, moet de test herhaald worden.

Sensitiviteit en specificiteit

Vergelijkingstest	Steekproefomvang Kit/Referentie					Monstertype	Relatieve sensitiviteit en specificiteit 95% confidentielimiet	Kappa statistiek
	+/+	-/+	+/-	-/-	Totaal			
Hemagglutinatie	48	0	0	25	73	Ontlasting	Sen., 100% (95% CL 94%–100%) Spec., 100% (95% CL 89%–100%)	1,0
Sonde	126	0	2	103	231	Ontlasting	Sen., 100% (95% CL 98%–100%) Spec., 98% (95% CL 93%–99,8%)	0,98

CL = confidentie limiet

De periode van maximale uitscheiding van CPV heeft plaats tussen dag 4 en dag 7 post-infectie en sluit meestal aan bij het optreden van klinische verschijnselen. Bij puppies met een gematigde hoeveelheid maternale antilichamen kan de virale uitscheiding pas 1 tot 2 dagen na het begin van de klinische verschijnselen optreden. De virale uitscheiding neemt af vanaf dag 8–10 (post-infectie). Het is daarom van belang om fecale monsters voor virusdetectie te verzamelen bij het optreden van de eerste ziekteverschijnselen en bij een negatief resultaat op CPV, na 1–2 dagen opnieuw te testen.[1]

Parvo-vaccin kruisreactiviteit—In een onderzoek onder 64 honden gevaccineerd met zes verschillende gemodificeerde levende CPV-2 vaccins, detecteerde de SNAP testkit Parvovirus-antigeen geen CPV-2 in hun ontlasting.

Een populatie van 64 beagles met weinig of geen antilichamen voor het parvovirus-2 bij honden (CPV-2) werd gevaccineerd met vijf verschillende combinatievaccins (Duramune® Max 5, Ft. Dodge Animal Health; Progard® 5, Intervet; Vanguard® Plus 5L, Pfizer Animal Health; Recombitek® C4, Merial; Galaxy® DA 2PPv, Schering-Plough Animal Health) of met één monovalent product (NeoPar® NEOTECH LLC) dat gemodificeerd levend CPV-2 vaccin bevat. Ontlastingmonsters werden genomen op dag 0 en op een of meer van de volgende dagen: 3, 4, 5, 6 en 7 post-vaccinatie. Alle monsters werden getest op CPV-2 met de SNAP testkit voor Parvovirus-antigeen. Er werd geen kruisreactiviteit vastgesteld.

Symboolomschrijvingen

	Houdbaar tot	EC REP	Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
LOT	Batch Code (Lot)		
SN	Serienummer		Raadpleeg handleiding vóór gebruik
	Temperatuurgrenzen	IVD	Voor in-vitrodiagnostiek
	Fabrikant		Datum van vervaardiging
REF	Catalogusnummer		

IDEXX Technische dienst

USA/Canada 1 800 248 2483 • Europa 00800 1234 3399 • Australië 1300 44 33 99

Literatuur

1. DeCaro, N. et al. “Maternally-derived antibodies in pups and protection from canine parvovirus infection.” *Biologicals.* 2005; (33): 261–267.

*SNAP is een merk danwel een geregistreerd merk van IDEXX Laboratories, Inc. of haar filialen in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Patentinformatie: idexx.com/patents.

© 2012 IDEXX Laboratories, Inc. Alle rechten voorbehouden

IDEXX Europe B.V.
P.O. Box 1334
NL-2130 EK Hoofddorp
idexx.com